(2)

(i) 1015611 Bureau voor de Industriële Eigendom Nederland

⊕ COCTROOI²⁰

(21) Aanvrage om octrool: 1015611

٠.

(2) Ingediend: 04.07.2000

(5) Int.Ci.7 B41M3/14, G07D7/12, B42D15/00

Ingeschrever 08.01.2002 **(**

(3) Octroolhouder(s): Security Brains B.V. te Leiystad. Ultvinder(s): (2)

Uitgegeven: 01.03.2002 I.E. 2002/03

(3)

Dagtekaning: 08.01.2002

©

Gemachtigde: Mr. Ir. J.H.F. de Vries te 1062 XK Amsterdam.

Steven Gerardus Tuinstra te Baarn

②

Werkwijze voor het genereren van een beveiligingskenmerk, product voorzien van een basispatroon met ten miste één bevelligingskenmerk en werkwijze en inrichting voor het detecteren van een 3

Voor het generaran van een beveiligingskanmerk worden twee identleke basispatronen gevormd. Deze basis middel getransporteerd, waarbij tijdens het transportenen optisch een afbeelding van het decodeermiddel en een afbeelding van het basispatroon met beveäligingskenmerk worden gemaakt. Deze afbeeldingen worden door een volgande vervorming een eerste beveiligingskenmerk aangebracht. Dit eerste beveiligingskenmerk is aangabracht in een basispatroon op een product worden het product en een drager met het decodeer **(a)**

De inhoud van dit octrooi komt overeen met de oorspronkelijk ingediende beschrijving met conclusie(s) en NF C 1012011

Werkwijze voor het genereren van een beveiligingskenmerk, probeveiligingskenmerk en werkwijze en inrichting voor het detecdukt voorzien van een basispatroon met ten minste één teren van een beveiligingskenmerk

worden gedetecteerd door het basispatroon als decodeermiddel te combineren met het basispatroon met het eerste beveiligingskenvoorzien van een basispatroon met ten minste één beveiligingswordt aangebracht, waarbij het eerste beveiligingskenmerk kan detecteren van een beveiligingskenmerk, dat is aangebracht in De uitvinding heeft betrekking op een werkwijze voor het genereren van een beveiligingskenmerk, waarbij twee idenbasispatronen door vervorming een eerste beveiligingskenmerk merk. De uitvinding heeft voorts betrekking op een produkt kenmerk, alsmede op een werkwijze en inrichting voor het tieke basispatronen worden gevormd en in één van de ഗ 10

beeld bekend uit EP-A-0 256 176. De bekende werkwijze heeft het doordat bij de bekende werkwijze wordt uitgegaan van een regeldoor re-engineren van het produktieproces van het beveiligings bezwaar, dat vervalsen van het beveiligingskenmerk mogelijk is kenmerk. Het re-engineren van het produktieproces is mogelijk Een werkwijze van de bovengenoemde soort is bijvoormatig lijnempatroom als basispatroon.

een basispatroon op een produkt, waarbij het basispatroon wordt

gebruikt als decodeermiddel.

15

20

van het beveiligingskenmerk het basispatroon zeer nauwkeurig op het basispatroon met beveiligingskenmerk moet worden gepositiogebruikt, waardoor re-engineren wordt bemoeilijkt. Het gebruik genoemde soort, waarbij een puntpatroon als basispatroon wordt US-A-5.396.559 beachrijft een werkwijze van de bovenvan een puntpatroon heeft het bezwaar dat voor het detecteren neerd.

25

De uitvinding beoogt in de eerste plaats een verbeterde werkwijze voor het genereren van een beveiligingskenmerk te verschaffen, waarbij ook bij toepassing van een lijnenpatroon

30

N

4

re-engineren onmogelijk is.

Hiertoe heeft de werkwijze volgens de uitvinding het kenmerk, dat de basispatronen op willekeurige, identieke wijze worden vervormd, voordat het eerste beveiligingskenmerk wordt aangebracht in het ene basispatroon.

'n

Op deze wijze wordt bereikt, dat het re-engineren van het produktieproces onmogelijk is, omdat hiervoor kennis van de willekeurige vervorming van het basispatroon is vereist. Misbruik van deze kennis kan bijvoorbeeld eenvoudig worden voorkomen door de sleutel waarmee de willekeurige vervorming van het basispatroon is gegenereerd na produktie te vernieti-

2

De uitvinding beoogt voorts een werkwijze voor het detecteren van een beveiligingskenmerk te verschaffen, waarmede een machinale detectie mogelijk is.

15

Volgens de uitvinding heeft de werkwijze hiertoe het kenmerk, dat het produkt en een drager met het basispatroc... worden getransporteerd, waarbij tijdens het transporteren optisch een afbeelding van het decodeermiddel en een afbeelding van het basispatroon met beveiligingskenmerk worden gemaakt en op elkaar op hetzelfde vlak worden afgebeeld, waarbij de dubbele afbeelding wordt gebruikt voor de detectie van het beveiligingskenmerk.

20

De uitvinding verschaft tevens een inrichting voor het 25 toepassen van deze werkwijze, welke inrichting wordt gekenmerkt door transportmiddelen voor het transporteren van het produkt, optische middelen voor het vormen van een afbeelding van het decodeermiddel en een afbeelding van het basispatroon met beveiligingskenmerk tijdens het transport door de

transportmiddelen, welke afbeeldingen op elkaar op hetzelfde vlak worden afgebeeld, middelen voor het digitaal scannen van de dubbele afbeelding en middelen voor de elektronische verificatie van het beveiligingskenmerk.

30

Tenslotte verschaft de uitvinding een produkt voorzien 35 van een basispatroon met ten minste één beveiligingskenmerk dat is vervaardigd volgens de beschreven werkwijze. Op dit produkt 1s bij voorkeur tevens een decodeermiddel aangebracht.

De uitvinding wordt hierna nader toegelicht aan de

hand van de tekening.

... in der'...

Pig. 1 toont een ultvoeringsvorm van het basispatroon dat in de werkwijze volgens de uitvinding kan worden toegepast.

Fig. 2 toont het basispatroon volgens fig. 1 na het aanbrengen van een willekeurige vervorming.

Fig. 3 toont het vervormde basispatroon volgens fig. 2, waarin twee beveiligingskenmerken zijn aangebracht.

Fig. 4 en 5 tonen elk een decodeermiddel voor het zichtbaar maken van de respectieve beveiligingskenmerken in het vervormde basispatroon volgens fig. 3.

10

Fig. 6 en 7 tonen de respectieve beveiligingskenmerken in het vervormde basispatroon volgens fig. 3, die zichtbaar gemaakt zijn met het decodeermiddel volgens fig. 4 resp. fig. 5.

Fig. 8 geeft schematisch een basispatroon met verschillende beveiligingskenmerken volgens de uitvinding weer met de bijbehorende verschillende detectiemogelijkheden.
Fig. 9 toont schematisch een uitvoeringsvorm van de

15

machinale detectie van een beveiligingskenmerk volgens de uitvinding.

In de hierna volgende beschrijving wordt het basispatroon, waarin een beveiligingskenmerk is aangebracht, aangeduid
met de term code, terwijl het basispatroon dat als decodeermiddel wordt gebruikt, wordt aangeduid met de term decoder. Voor
zowel code als decoder wordt uitgegaan van een identiek regelmatig patroon, dat volgens het in fig. 1 weergegeven voorbeeld
kan bestaan uit concentrische cirkels en delen van concentrische cirkels. Dit basispatroon is bijvoorbeeld in elektronische
vorm opgeslagen.

Het basispatroon van code en decoder wordt nu met be30 hulp van een willekeurige sleutel op voor code en decoder
identieke wijze vervormd. Hierdoor wordt een in fig. 2 weergegeven, vervormd basispatroon verkregen met een voor code en
decoder identieke, willekeurige vervorming. In een volgende
stap wordt voor het vervaardigen van de code één vervormd ba35 sispatroon nogmaals vervormd om een vooraf bepaald
beveiligingskenmerk in het basispatroon vast te leggen. Het andere vervormde basispatroon wordt als decoder gebruikt. De

verkregen code kan met behulp van een druktechniek of op andere

beveiligingskenmerk wordt voorzien ten behoeve van het controbeschrijving wordt de term object gebruikt voor het aanduiden wijze worden aangebracht op een te beveiligen object. In deze van elk formulier, document, voorwerp of produkt dat van een leren van de authenticiteit.

Z,

beveiligingskenmerk. Hiermede kan de authenticiteit van het obgeplaatst dat de willekeurig vervormde basispatronen samenvalkan de aanwezigheid van de code op het object worden geverifieen transparante drager te leggen, waarop de decoder is aangeeerd met behulp van de decoder, bij voorbeeld door op de code Voor het controleren van de echtheid van een object, len ontstaat een moiré-beeld van het in de code aangebrachte bracht. Wanneer de code en decoder zodanig op elkaar zijn ject worden geverifieerd.

2

15

vervormde basiapatroon respectievelijk de beveiligingskenmerken de code het beveiligingskenmerk A zichtbaar, de decoder B maakt bijvoorbeeld op het te beveiligen object aangebracht of andersvan de authenticiteit van het object. De decoders B en C kunnen Uitgaande van het basispatroon met willekeurige vervorming worvervormde baaispatroon verschillende beveiligingskenmerken worden vastgelegd, bijvoorbeeld de beelden /., B en C. Aldus wordt bij combinatie met de code het beveiligingskenmerk B zichtbaar B + C, A + C en A + B aan te brengen. De decoder A, waarin de worden gebruikt voor echtheidscontrole op voor derden geheime een code verkregen, die bestaat uit het willekeurig vervormde deelkenmerken B + C zijn vastgelegd, maakt bij combinatie met en de decoder C maakt bij combinatie met de code het beveilizins aan derden ter beschikking gesteld voor het controleren den drie decoders A, B en C gemaakt door in het willekeurig basispatroon met hierin de beveiligingskenmerken A, B en C. Volgens een voorkeursuitvoeringsvorm kunnen in het beschreven werkwijze een controle op authenticiteit op vergingskenmerk C zichtbaar. Hierdoor is het mogelijk met de schillende niveaus toe te passen. De decoder A wordt beveiligingskenmerken. 30

25

20

beveiligingskenmerken A en B zijn aangebracht. In dit voorbeeld In fig. 3 is bij wijze van voorbeeld het vervormde basispatroon volgens fig. 2 weergegeven, waarin twee

35

worden gemaakt met behulp van een in fig. 3 weergegeven decobestaat het beveiligingskenmerk A uit het woord "true" en be-Christiaen Huygens. Het beveiligingskenmerk A kan zichtbaar staat het beveiligingskenmerk B uit een afbeelding van

- volgens fig. 2 alleen het beveiligingskenmerk B aan te brengen. Wanneer de decoder volgens fig. 3, bijvoorbeeld op een transpavolgens fig. 3 wordt geplaatst, wordt het beveiligingskenmerk rante drager wordt aangebracht en deze drager op de code der, die is verkregen door in het vervormde basispatroon ហ
 - zoals in fig. 6 is afgebeeld. Voor het zichtbaar maken van het decoder aangebracht op een transparante drager op de code vol-A, het woord "true", in de vorm van een moiré-beeld zichtbaar, bruikt, die bestaat uit het vervormde basispatroon van fig. 2, waarin het beveiligingskenmerk A is aangebracht. Wanneer deze beveiligingskenmerk B wordt een decoder volgens fig. 5 ge-15 9
- de afbeelding van Christiaen Huygens, in de vorm van een moirégens fig. 3 wordt geplaatst, wordt het beveiligingskenmerk B, beeld zichtbaar, zoals in fig. 7 is weergegeven.
- eerste beveiligingskenmerk X aangebracht. Het eerste gedeelte 2 den tijdens het transporteren van een product, bijvoorbeeld een voorbeeld is in een basispatroon 1 in een eerste gedeelte 2 een vorm van een basispatroon met verschillende beveiligingskenmerken volgens de uitvinding weergegeven. Volgens dit uitvoeringsvormt hierdoor een code. Een tweede gedeelte 3 van het vervorm-X zichtbaar te maken. Dit kan bij voorkeur machinaal plaatsvin-In fig. 8 is schematisch een alternatieve uitvoeringsde basispatroon 1 dient als decoder om het beveiligingskenmerk 20 25
- van het beveiligingskenmerk X zichtbaar wordt, zoals in fig. 8 bracht. De gedeelten 2 en 3 worden met behulp van spiegels en lenzen optisch op elkaar afgebeeld, waardoor het moiré-beeld schematisch bij 4 is weergegeven. 30

waardepapier of dergelijke, waarop het basispatroon 1 is aange-

4 in fig. 8 met 5 is aangeduid en de decoder volgens fig. 5 met 8 is dit schematisch aangeduid, waarbij de decoder volgens fig. worden gemaakt met de decoders volgens de fig. 4 en 5. In fig. de bovengenoemde beveiligingskenmerken A en B of andere bevei-In het gehele vervormde basispatroon 1 kunnen tevens ligingskenmerken worden aangebracht, die zichtbaar kunnen

35

1015611

6 is aangeduid. Het zichtbaar maken van het beveiligingskenmerk A met behulp van de decoder 5 is in fig. 8 aangegeven bij 7. Het zichtbaar maken van het beveiligingskenmerk B met behulp van de decoder 6 is in fig. 8 met 8 aangeduid.

Het toepaasen van een dergelijk vervormd baaispatroon met samengestelde beveiligingskenmerken heeft het voordeel, dat enerzijds op verschillende niveaus een controle met de hand of eventueel machinaal mogelijk is door gebruik te maken van de decoders 5 en 6, terwijl tevens een snelle machinale detectie mogelijk is door gebruik te maken van de code 2 en de decoder 3. Voor het aanbrengen van dergelijke samengestelde beveiligingskenmerken in een basispatroon kan ook worden uitgegaan van andere basispatronen dan het beschreven basispatroon met willekeurige vervorming. De uitvinding omvat mede het toepassen van samengestelde beveiligingskenmerken in elk type basispatroon.

2

15

20

worden in een niet nader weergegeven inrichting getransporteerd 2 van het vervormde basispatroon 1 is aangebracht. Producten 9 controleren van bankbiljetten op echtheid zijn. In deze inrichwordt gedigitaliseerd, zoals bij 12 is aangeduld. Het gedigitaweergegeven van het beveiligingskenmerk X, dat in het gedeelte elkaar stilstaan is het op elkaar projecteren van deze afbeelting worden afbeeldingen van de gedeelten 2 en 3 op elkaar in dingen relatief eenvoudig. Hierdoor ontstaat een moiré-beeld in de richting van de pijlen 10. Deze inrichting kan bijvooréén vlak geprojecteerd, zoals schematisch bij 11 is weergegeliseerde beveiligingskenmerk X kan tenslotte met op zichzelf In fig. 9, is schematisch het machinaal detecteren van het beveiligingskenmerk X, dat vervolgens door scannen ven. Aangezien de code 2 en de decoder 3 ten opzichte van beeld een gebruikelijke machine voor het verwerken en bekende middelen worden geverificeerd.

25

30

Op deze wijze is een controle mogelijk bij transport van het object met hoge snelheid, dat wil zeggen bij een snelheid van bij voorkeur ten minste 2 m/s. De code en de decoder zijn bij voorkeur aangebracht in een fijn, complex patroon, dat wil zeggen een patroon met meer dan 30 lijnen of punten per centimeter. Door de code en de decoder op elkaar af te beelden, behoeven niet de complexe patronen van de code te worden ver-

35

werkt voor het detecteren van het beveiligingskenmerk, maar alleen het verkregen moiré-beeld, dat een veel eenvoudiger structuur heeft. Dit moiré-beeld kan bij een hoge transportsnelheid relatief eenvoudig worden vastgelegd voor elektronisch verwerking.

.;

Als alternatisf zou de decoder op een drager kunnen worden aangebracht die tijdens het transport van het object met dezelfde snelheid met het object meebeweegt.

De uitvinding is niet beperkt tot de in de voorgaande 10 beschreven uitvoeringsvoorbeelden, die binnen het kader der conclusies op verschillende manieren kunnen worden gevarieerd.

CONCLUSIES

kenmerk, waarbij twee identieke basispatronen worden gevormd en in één van de basispatronen door vervorming een eerste beveili- Werkwijze voor het genereren van een beveiligingsgingskenmerk wordt aangebracht, waarbij het eerste

troon als decodeermiddel te combineren met het basispatroon met voordat het eerste beveiligingskenmerk wordt aangebracht in het het eerste beveiligingskenmerk, met het kenmerk, dat de basisbeveiligingskenmerk kan worden gedetecteerd door het basispapatronen op willekeurige, identieke wijze worden vervormd, ene basispatroon. ហ

10

basispatroon in tweevoud wordt vervaardigd, waarbij in één van Werkwijze volgens conclusie 1, waarbij het basisde twee volgende basispatronen door vervorming een volgend be-(A,B;A,C;B,C) als decodeermiddel kan worden gebruikt voor het basispatroon met elke combinatie van N beveiligingskenmerken patroon met N beveiligingskenmerken (A,B) als volgend veiligingskenmerk (C) wordt aangebracht, waarbij het

15

eerste beveiligingskenmerk in een eerste gedeelte van het badetecteren van één van de beveiligingskenmerken (C, B of A). 3. Werkwijze volgens conclusie 1 of 2, waarbij een sispatroon wordt aangebracht en het decodeermiddel in een tweede gedeelte van het basispatroon wordt aangebracht. 20

Werkwijze volgens conclusie 3, waarbij in het gehele basispatroon of in gedeelten van het basispatroon een of meer verdere beveiligingskenmerken worden aangebracht. 25

Werkwijze volgens één der voorgaande conclusies, waarbij het basispatroon zonder vervorming is uitgevoerd als een moeilijk te digitaligeren patroon, zoalg een patroon van gekromde lijnen, divergerende lijnen, cirkels en dergelijke.

6. Produkt voorzien van een basispatroon met ten minste één beveiligingskenmerk dat bij voorkeur is vervaardigd volgens één der voorgaande conclusies.

30

Produkt volgens conclusie 6, waarbij op het produkt tevens een decodeermiddel is aangebracht.

Produkt volgens conclusie 7, waarbij het basispa-

35

troon een eerste gedeelte omvat, waarin het beveiligingskenmerk is aangebracht en een tweede gedeelte omvat dat als decodeermiddel is uitgevoerd.

deelte van het basispatroon of in het gehele basispatroon een 9. Produkt volgens conclusie 8, waarbij in een geof meer verdere beveiligingskenmerken zijn aangebracht.

beveiligingskenmerk, dat is aangebracht in een basispatroon op een produkt, waarbij het basispatroon wordt gebruikt als deco-10. Werkwijze voor het machinaal detecteren van een

worden gemaakt en op elkaar op hetzelfde vlak worden afgebeeld, trànsporteren optisch een afbeelding van het decodeermiddel en deermiddel, met het kenmerk, dat het produkt en een drager met waarbij de dubbele afbeelding wordt gebruikt voor de detectie het basispatroon worden getransporteerd, waarbij tijdens het een afbeelding van het basispatroon met beveiligingskenmerk van het beveiligingskenmerk. 12 10

11. Werkwijze volgens conclusie 10, waarbij de drager van het decodeermiddel het produkt is.

dubbele afbeelding wordt gedigitaliseerd en elektronisch wordt 12. Werkwijze volgens conclusie 10 of 11 waarbij de geverifieerd.

20

produkt, waarbij het basispatroon is voorzien van N+1 beveiliglängskenmerk, dat is aangebracht in een basispatroon op een 13. Werkwijze voor het detecteren van een beveili-

wordt gebruikt, dat bestaat uit het basispatroon met N beveiligingskenmerken (A,B,C), waarbij voor het detecteren van elk beveiligingskenmerk (A;B;C) een bijbehorend decodeermiddel gingskenmerken (B,C;A,C;A,B), waarvan het te detecteren beveiligingskenmerk geen deel uitmaakt. 25

merken, waarbij in een eerste gedeelte van een basispatroon een merk, waarbij bij voorkeur in het gehele basispatroon of in een gedeelte van het basispatroon een of meer verdere beveiligingseerste bevelligingskenmerk wordt aangebracht, waarbij een tweekenmerken zijn aangebracht, die met behulp van een bijbehorend uitgevoerd voor het detecteren van het eerste beveiligingsken-14. Werkwijze voor het genereren van beveiligingskende gedeelte van het basispatroon als decodeermiddel is decodeermiddel detecteerbaar zijn. 32 30

beveiligingskenmerk, dat is aangebracht in een basispatroon op een produkt, waarbij het basispatroon wordt gebruikt als decodeermiddel, waarbij het basispatroon wordt gebruikt als decoerste gedeelte van het basispatroon is aangebracht en het bijbehorende decodeermiddel in een tweede gedeelte van het basispatroon is aangebracht, waarbij bij voorkeur in het gehele basispatroon of in een gedeelte van het basispatroon of in een gedeelte van het basispatroon of in een gedeelte van het basispatroon en of meer verdere beveiligingskenmerken zijn aangebracht, die met behulp van een bijbehorend decodeermiddel met de hand of machinaal worden gedetecteerd.

10

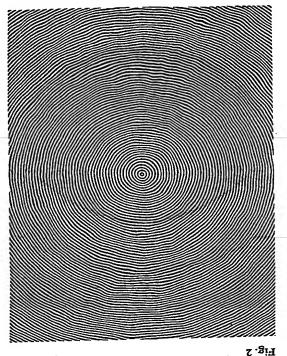
16. Werkwijze volgens conclusie 15, waarbij voor een machinale detectie van het eerste beveiligingskenmerk optische afbeeldingen van de beide gedeelten worden gemaakt en op elkaar op hetzelfde vlak worden afgebeeld, waarbij de dubbele afbeelding wordt gebruikt voor de detectie van het beveiligingskenmerk.

15

20

gingskenmerk, dat is aangebracht in een basispatroon op een produkt, waarbij het basispatroon wordt gebruikt als decodeermiddel, gekenmerkt door transportmiddelen voor het transporteren van het produkt, optische middelen voor het transporteren van het produkt, optische middelen voor het wan het basispatroon met decodeermiddelen een afbeelding van het basispatroon met beveiligingskenmerk tijdens het transport door de transportmiddelen, welke afbeeldingen op elkaar op hetzelfde vlak worden afgebeeld, middelen voor het digitaal scannen van de dubbele afbeelding en middelen voor de elektronische verificatie van het beveiligingskenmerk.

25



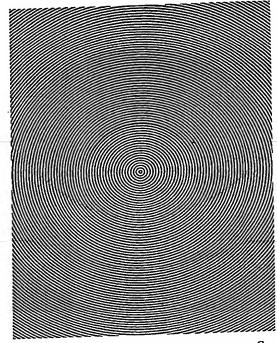
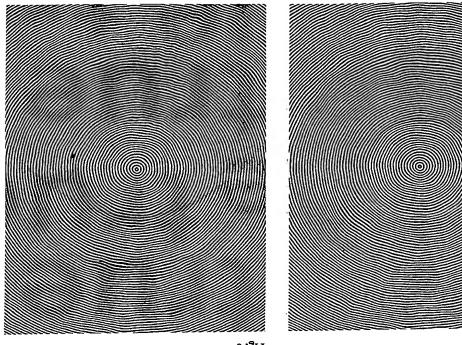
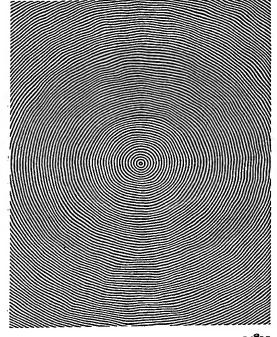
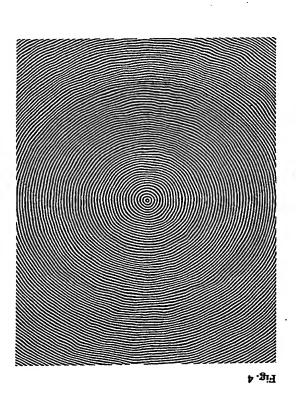


Fig. 1

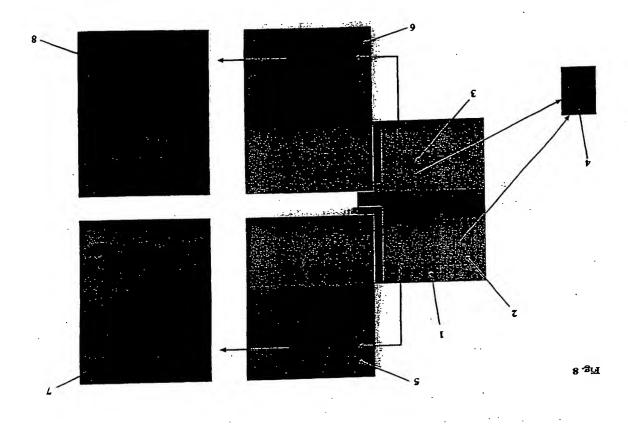


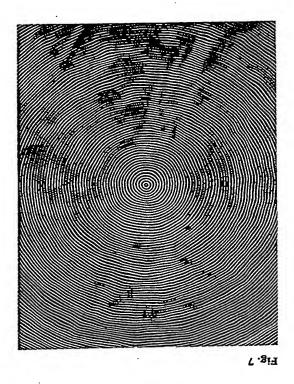




E.giH







Pig. 9

SAMENWERKINGSVERDRAG (PCT)

RAPPORT BETREFFENDE NIEUWHEIDSONDERZOEK VAN INTERNATIONAAL TYPE

IDENTIFICATIE VAN DE	IDENTIFICATIE VAN DE NATIONALE AANVRAGE	KENNERK VAN DE AANVRAGER OF VAN DE GEMACHTRODE	VRAGER OF VAN DE
		NL 3201-dV/jdh	Vjdh
Nederlands sanvrag m. 1015811		Indieningsdehen 04 juli 2000	00
		Ingeroepen voorrangsdeturn	F
Aemmager (Neam) SECURITY BRA	ger (NABIT) SECURITY BRAINS INTERNATIONAL B.V.		
Datum van het verzoek voor een onderzoek ven Internationaal type	or een onderzoek van	Door de Instantie voor Internat het verzoek voor een onderzoe toegekend nr. SN 35547 NL.	Door de Instantie voor Internationaal Onderzoek (ISA) aan het verzoek voor een onderzoek van Internationaal type begokend ni. SN 35547 NL
I. CLASSIFICATIE VAN HET ONDERWERP	,	g van verachlijende classificatie	(bij toepassing van verachiliende classificaties, alse classificatiesymbolen opgeven)
Volgens de Internationale classificate (IPC)	desetforde (PC)		
int.Cl.7: B41	B41M3/14 G07D7/12 B42D15/00		
II. ONDERZOCHTE GE	IL ONDERZOCHTE GEBIEDEN VAN DE TECHNIEK		
	Ondorzochta (Orderzochte minimum documentatie	
Classificatiesysteem		Classificatiosymbolen	
Int.Ct.7:	B41M G07D	B42D	
. u. ·			
Onderzoothe andere doou opperomen	Onderzodte andere documentate dan de minimum documentatie, voor zover dergelijke documentan in de onderzootte gebieden zijn opgevonen	voor zover dergelijke document	n de onderzochte gebieden zijn
·			
IL GEEN ONDER	II. GEEN ONDERZOEK MOGELLIK VOOR BEPAALDE CONCLUSIES		(pequilipriuse do ueduppeudo)
IV. GEBREK AAN	N. 🔲 GEBREK AAN EENHEID VAN UITVINDING 🛚 (19	[2]	

Ħ

ERSE	VERSLAG VAN HET NIEUWHEIDSONDERZOEK VAN INTERNATIONAA! TYPF	Nummer van het verzoek	Nummer van het verzoek om een nieuwheitbonderzoek
	INIEUNALIONAAL IITE	NL 1015611	
PC 7	1 PC 7 B41M3/14 60707/12 842015/00		*
ONDERZ	Vogens de Internationale Casalitzatie van octroolen (IPC) of zowel volgens de nationale classifizatie ets volgens de IPC. B. ONDERZOOME GEBEDEN VAN DE TECHNIEK	nate dessitratite de volgens de IPC.	
PC 7	Orderzochte minimum documentatie (classificalie genotod door classificaliesymbolen) IPC 7 B41M G07D B42D	(2	
inderzochts ebieden zijt	Orderzochte andere occumentatie dan de minimum documentatie, voor despoijse documenten, voor zover despelijse documenten in de onderzochte peberden zijn opgenomen	documenten, voor zover dergelijke documa	inten ti de onderzochte
idens her i obnitite tre PO-Ini	ticens her insemmationals insumentation certain general descriptions of progressions of the progression of the season of the sea	rensbesianden (naam van de gegevensbes	standen en, wzer uttvoerbaar.
, VAN BEL	C. VAN BELANG GEACHTE DOCUMENTEN		
Catagoria *	Gecticente documenten, eventusel met kandulding van speciaal van belang zijnde passagos	belang ziinde passagos	Van belang voor conclusie nr.
×	A (BUNDESDRUCKEREI 19 (1999-01-07)	смвн)	6÷9,14
ď	_		1-5, 10-13, 15-17,
× <	US 6 062 604 A (HARDWICK BRUCE ALFI AL) 16 Mei 2000 (2000-05-16) samenvatting	ALFRED ET	6-8,14 1-5, 9-13,
	kolom 8, regel 19 - regel 61 figuren 7,8		15-17
		ĺ	
<u>}</u>	Varians documentan worden vermadd in het vervolg van vak C.	X Leden van dezelfde octrooftantile zijn vermeid in een bijlage	ogethe een bitage
Specials	Speciale categorisen van sengehaalde documenten ** document dat de algemene stand van de techniek weerpeelt, ** document dat de algemene stand van de techniek weerpeelt,	The later document, geouthboserd na de datum van hiddening of datum van voorang en niet in stript met de azerranga, maar sangahaatd ter werdudselyting van het principe of de liheorie	um van exdening I met de azrvrage, maar principe of de theorie
in series		On an its internating ten genoming by Ye document was biltonder beining die uit-inding waarvoor uitskulende mechan worden sangevraagd kan siel ab aleuw worden beachound of kan niel worden bebeschouwd op inveninfrats is besusten	inding waarvoor uitskullende als nieuw worden beschouwd milyfall te berusten
f door and the state of the sta	1.1 cocument data has beenge op ean result an working ans while in cocument data has beenge op ean result and working ans man while in working mask of data sampelsated word one do publishindedium name and notice activities and acti	To document with planting the unfurthing wear-oor unfatulation unchanned managements of manageme	friding wastwoor utsitutands worden beschouwd ats irrential and is combinatio met 64n , an daze combinatia voor een de octrooffamile
Oatom wa	Datum waanop het nieuwhaldbondarzoek van internationaal type werd voltooid	Verzanddatum van hel rapport van het inleuwheldbonderzoek van Internationaal type	nisuwheldsonderzoek van
	1 Maart 2001		
Nam en	actes van de Instantie European Desan Office, P.B. 5316 Patentiaan 2 M. – 2201 M. Planek Tal. (131–770 S40–700, Tr. 31 631 epo ni.	Da bevoegda emblentaer Van Dop. E	
	Fax: (+31-70) 340-3016		

		NL 1015611
C.(Vervolg).	C.(Verroig), VAN BELANG GEACHTE DOCUMENTEN	ace before the
Calegora	Gecleerte Cocumenten, eventueel mategandung van speciasi van osiang zijnue prasegys	conduste m.
× «	WO 95 04665 A (STREET GRAHAM S B ;HARDY PRINTERS YORKSHIRE LTD (6B)) 16 Februari 1995 (1995-02-16) samenvatting	6,10,12, 17 1-5,7-9,
	bladzijde 13, alinea 2 -bladzijde 14, alinea 1 figuren 1,8	11,13-16
		
<u> </u>		
_		

In het rapport	Intermedia over teden van dezelda octrooffunita		NL 101	NL 1015611
genoemd actroalgeechtiff	Oetum van publicatie	Oversentomend(s) geschrift(en)		Oatum van publicatie
DE 19729918 A	07-01-1999	AU 915 WO 990 EP 099	9152098 A 9901291 A 0993379 A 337943 A	25-01-1999 14-01-1999 19-04-2000 11-09-2000
US 6062604 A	16-05-2000	AP 794 AU 717850 AU 4446097 WO 9815418 BR 971244 CN 1233217 DE 930979 JP 2000505738 TW 381060	794 A 717850 B 4446097 A 9815418 A 9712244 A 1233217 A 930979 T 0930979 A 0505738 T	21-12-1999 06-04-2000 05-05-1998 16-04-1998 31-08-1999 28-07-1999 16-05-2000
	16-02-1995	GEEN		

. . . .

This Page is Inserted by IFW Indexing and Scanning Operations and is not part of the Official Record

BEST AVAILABLE IMAGES

Defective images within this document are accurate representations of the original documents submitted by the applicant.

Defects in the images include but are not limited to the items checked:

BLACK BORDERS

DLACK BORDERS
☐ IMAGE CUT OFF AT TOP, BOTTOM OR SIDES
☐ FADED TEXT OR DRAWING
☐ BLURRED OR ILLEGIBLE TEXT OR DRAWING
☐ SKEWED/SLANTED IMAGES
☐ COLOR OR BLACK AND WHITE PHOTOGRAPHS
☐ GRAY SCALE DOCUMENTS
☐ LINES OR MARKS ON ORIGINAL DOCUMENT
☐ REFERENCE(S) OR EXHIBIT(S) SUBMITTED ARE POOR QUALITY
□ OTHER:

IMAGES ARE BEST AVAILABLE COPY.

As rescanning these documents will not correct the image problems checked, please do not report these problems to the IFW Image Problem Mailbox.